

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
YAYASAN PENGELOLA SUMBER DAYA (Y-PESUD)
PELAIHARI KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

**Diah Ayu Anindhita
06.11.1183**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
YAYASAN PENGELOLA SUMBER DAYA (Y-PESUD)
PELAIHARI KALIMANTAN SELATAN**

Skripsi

Diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana



disusun oleh

Diah Ayu Anindhita

06.11.1183

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada
Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD)
Pelaihari Kalimantan Selatan**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diah Ayu Anindhita

06.11.1183

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada
Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD)
Pelaihari Kalimantan Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diah Ayu Anindhita

06.11.1183

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

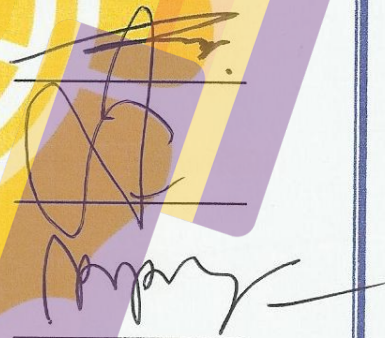
Nama Penguji

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063**

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 21 Februari 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 21 Februari 2011

Diah Ayu Anindhita

06.11.1183

MOTTO

Untuk menjadi baik bukan cuma diperlukan niat
tapi harus disertai dengan usaha dan doa

Hidup bukan mengenai berapa kali kita jatuh dan gagal
tetapi mengenai berapa kali kita bangkit dari kegagalan

Semua Indah Pada Waktunya



PERSEMBAHAN

- Spesial buat Orang tua ku tercinta Papa 'Bagus Amanu' n Mama 'Samlah' yang tidak pernah putus mendoakan, menyayangi dan mengasihi, memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada iu sampai iu seperti sekarang ini.
- Buat Adik ku tercinta 'M. Galih Sigit Ar-Rasyid', mba iu selalu kangen Galih.
- Buat semua keluarga ku, baik yang ada di Kalimantan maupun di Jawa, terimakasih atas doa dan dukungannya.
- Buat Abang ntong ku tersayang 'Putra Hamoraon Nasution' yang udah menjadi seseorang yang special selama 3 tahun ini. Makasih banget atas semuanya, walau kadang kita marahan, bêtebetean, atau apapun itu, yang adink tau adink sayang abang.
- Buat anak-anak 'Cabibu' yang selalu ada baik saat aku senang maupun sedih. Kalian selalu ada buat aku. Banyak banget cerita tentang kita yang gag mungkin bisa aku lupain. *Kiki, walau kamu udah lulus duluan kamu tetap bisa mensupport aku dari kejauhan. Aku kangen tidur bareng n ngegosip mpe pagi. Langgeng terus ma bang All ya. * Diah, blajar sedikit mengurangi rasa takut mu ya, biar aku bisa tidur nyenyak klo lagi tidur bareng ma kamu, hheehhee. Ayo semangat papu, kerjain scriptsweet mu, jangan betebete ma Condro. *Fatih, wah cak, jasa mu gag bakal bisa aku lupain seumur hidup, aku gag tau jadinya klo gag ada km. Muaaakkaassiihh banget yo cak nganu.
- Buat temen hidup ku, anak-anak 'Satu Atap' baik yang masih menghuni atau yang udah minggat dari Kost Lumintu, Op, Geettee, Mba Mega, Mba Sin, Kipu, Gustet, Chachicha, tengkyu buat kalian semua.
- Buat temen-temen ku yang jauh disana. Walau kalian jauh, kalian tetap ingat dan selalu memberikan support buat aku.
- Buat anak-anak S1 TI C 06 dan Almamater ku tercinta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Nabi Muhammad Salallahu Alaihi Wassalan yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

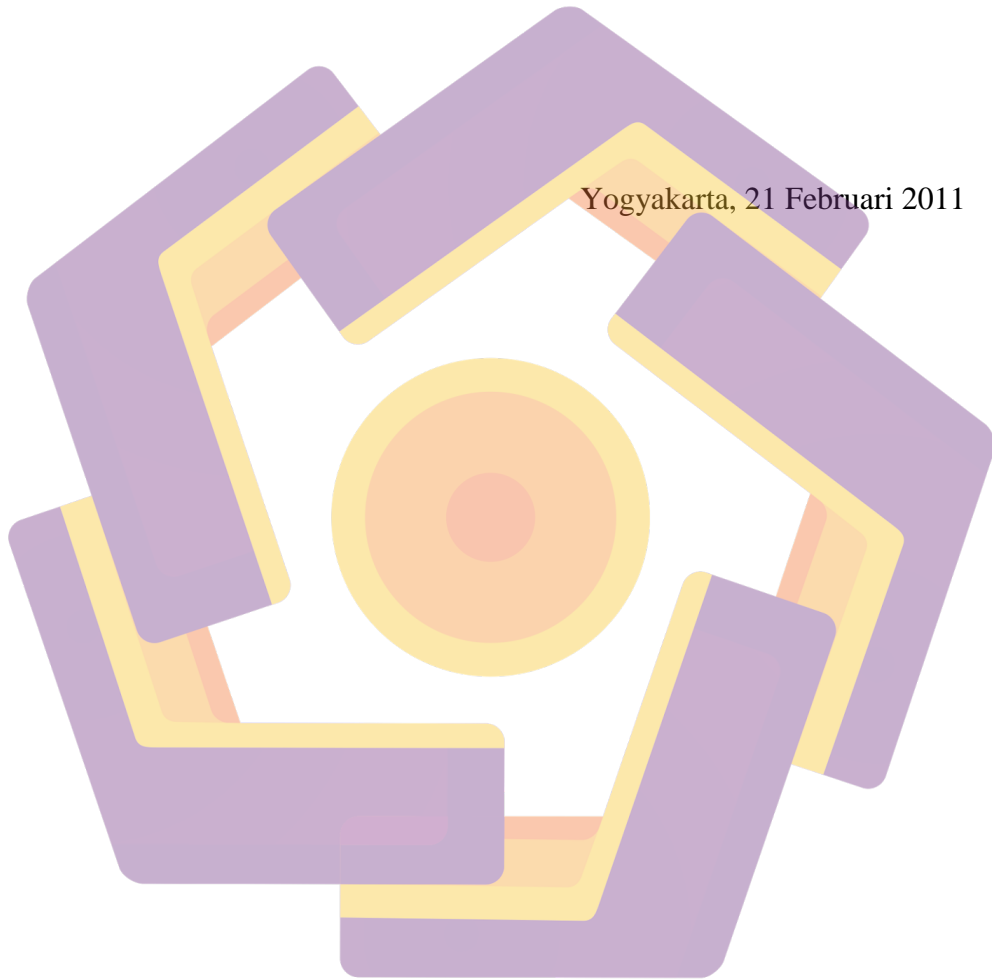
Atas berkat dan rahmat Allah SWT maka penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Analisis dan Perancangan Website pada Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD) Pelabuhan Kalimantan Selatan*” dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah memberi fasilitas-fasilitas untuk kepentingan study.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak member masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu baik moril materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporam ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya, penulis juga mengharap saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 21 Februari 2011



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari.....	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3 Nilai Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Internet.....	13
2.3.1 Pengertian Internet.....	13
2.3.2 Sejarah Perkembangan Internet.....	14
2.3.3 Ruang Lingkup Internet.....	15
2.3.4 Fasilitas Internet.....	15

2.4 Konsep Dasar Website.....	17
2.4.1 Pengertian Website.....	17
2.4.2 Jenis Wensite.....	17
2.4.3 World Wide Web.....	18
2.4.4 Website Sebagai Sarana Promosi.....	19
2.5 Tinjauan Perangkat Lunak (Software).....	20
2.5.1 HTML.....	20
2.5.2 PHP.....	22
2.5.3 Macromedia Dreamweaver 8.....	26
2.5.4 Adobe Photoshop CS2.....	27
2.5.5 MySQL.....	28
2.5.6 Wamp5.13 Web Server.....	31
2.5.7 Mozilla Firefox 3.5 beta 4.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Tinjauan Umum.....	34
3.1.1 Sejarah.....	34
3.1.2 Visi.....	34
3.1.3 Misi.....	35
3.1.4 Struktur Organisasi.....	35
3.1.5 Keanggotaan.....	36
3.1.6 Kegiatan dan Pengelolaan Yayasan.....	36
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah.....	37
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	38
2. Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	38
3. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	38
4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	38
5. Analisis Efisiensi (<i>Effisiensi</i>).....	39
6. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
3. Kebutuhan Informasi.....	40
4. Kebutuhan Pengguna.....	41
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	42
1. Kelayakan Hukum.....	42
2. Kelayakan Operasional.....	42
3. Kelayakan Teknologi.....	43
3.3 Perancangan Sistem.....	43
3.3.1 Konsep Perancangan Sistem.....	43
3.3.2 Perancangan Menu.....	44
1. Rancangan Menu User.....	44
2. Rancangan Menu Administrator.....	45

3.3.3	Perancangan Proses	46
3.3.4	Data Flow Diagram	46
3.3.5	Rancangan Database	49
1.	Normalisasi	49
a.	Bentuk Pertama	49
b.	Bentuk Kedua	50
c.	Bentuk Ketiga	51
2.	Relasi Antar Tabel	53
3.	Struktur Tabel	54
3.3.6	Rancangan Interface	58
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	66
1.	Pengujian Program	66
2.	Pengujian Sistem	69
a.	Uji White Box	69
b.	Uji Black Box	71
4.1.2	Manual Program	72
4.1.3	Manual Instalasi	73
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	84
4.2	Pembahasan	85
4.2.1	Pembahasan Listing Program	85
4.2.2	Pembahasan Basis Data	92
4.2.3	Pembahasan Interface/Antarmuka Program	103
BAB V	PENUTUP	111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Penutup	111
	Daftar Pustaka	113
	Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	50
Tabel 3.2	Normalisasi Bentuk Kedua.....	51
Tabel 3.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	52
Tabel 3.4	Relasi Antar Tabel.....	53
Tabel 3.5	Rancangan Struktur Tabel Agenda.....	54
Tabel 3.6	Rancangan Struktur Tabel Banner.....	54
Tabel 3.7	Rancangan Struktur Tabel User.....	55
Tabel 3.8	Rancangan Struktur Tabel Anggota.....	55
Tabel 3.9	Rancangan Struktur Tabel Buku Tamu.....	56
Tabel 3.10	Rancangan Struktur Tabel Artikel.....	56
Tabel 3.11	Rancangan Struktur Tabel Katagori Artikel.....	56
Tabel 3.12	Rancangan Struktur Tabel Event.....	57
Tabel 3.13	Rancangan Struktur Tabel Gallery.....	57
Table 3.14	Rancangan Struktur Tabel Polling.....	57
Table 3.15	Rancangan Struktur Tabel Pilihan Jawaban.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Menu User.....	44
Gambar 3.2	Diagram Menu Administrator.....	45
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	46
Gambar 3.4	DFD Level 1 Administrator.....	47
Gambar 3.5	DFD Level 1 User.....	48
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Home.....	58
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Profil.....	59
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Agenda.....	60
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Artikel.....	61
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Gallery.....	62
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Event.....	63
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	64
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Login Admin.....	65
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Admin.....	65
Gambar 4.1	Kesalahan Penulisan.....	67
Gambar 4.2	Kesalahan Logika.....	68
Gambar 4.3	Kesalahan Logika.....	68
Gambar 4.4	Uji Coba White Box.....	70
Gambar 4.5	Uji Coba Black Box.....	71
Gambar 4.6	Instalasi WAMP5.....	72
Gambar 4.7	Localhost.....	73
Gambar 4.8	Halaman Pengaftaran Account.....	74
Gambar 4.9	Halaman Account.....	75
Gambar 4.10	Halaman Control Panel.....	76
Gambar 4.11	Halaman File Manajer.....	77

Gambar 4.12	Halaman Menu Software/Service.....	77
Gambar 4.13	Halaman Create Database.....	78
Gambar 4.14	Berhasil Membuat Database.....	78
Gambar 4.15	Halaman Pendaftaran.....	79
Gambar 4.16	Halaman Pengisian Data.....	80
Gambar 4.17	Halaman Bukti Transfer.....	82
Gambar 4.18	Peromosi Web.....	83
Gambar 4.19	Konfirmasi Proses Daftar.....	84
Gambar 4.20	Tabel User.....	93
Gambar 4.21	Tabel Anggota.....	94
Gambar 4.22	Tabel Agenda.....	95
Gambar 4.23	Tabel Banner.....	96
Gambar 4.24	Tabel Berita.....	97
Gambar 4.25	Tabel Buku Tamu.....	98
Gambar 4.26	Tabel Artikel.....	99
Gambar 4.27	Tabel Gallery.....	100
Gambar 4.28	Tabel Polling.....	101
Gambar 4.29	Tabel Pilihan Jawaban.....	101
Gambar 4.30	Tabel Event.....	102
Gambar 4.31	Tampilan Home.....	103
Gambar 4.32	Halaman Profil.....	104
Gambar 4.33	Halaman Agenda.....	105
Gambar 4.34	Halaman Artikel.....	106
Gambar 4.35	Halaman Gallery.....	107
Gambar 4.36	Halaman Buku Tamu.....	108
Gambar 4.37	Halaman Login Admin.....	109
Gambar 4.38	Halaman Administrator.....	110

INTISARI

Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD) Pelaihari adalah yayasan yang berfungsi sebagai mitra Pemerintah Pusat maupun Daerah dalam pengelolaan dan pengembangan Sumber Daya Alam dengan memanfaatkan sumber daya manusia yang ada guna menuju peningkatan kesejahteraan taraf hidup masyarakat dan bangsa Indonesia. Walaupun Y-PESUD ini telah berkembang dengan baik namun yayasan ini belum memiliki media promosi dan informasi yang baik.

Sebagai media promosi dan informasi, web memungkinkan dilakukannya penyebaran dan pengumpulan informasi. Web digunakan pada jaringan komputer internet dengan web server yang tersedia untuk umum agar informasi yang terkandung didalamnya dapat diakses oleh semua orang di seluruh dunia.

Dengan diterapkan dan dimanfaatkannya website Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD) ini penyampaian informasi tentang yayasan ini akan lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci : Yayasan, Informasi, Y-PESUD, Sumber Daya, Pelaihari.

ABSTRACT

Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD) Pelaihari is a foundation that serves as the central and regional partners in the management and development of natural resources by utilizing existing human resources in order to increase living standards and welfare of the Indonesian nation. Although Y-PESUD has been progressing well but this foundation does not have media campaigns and good information.

As a media campaign and information, the web allows for dissemination and collection of information. Web use on the Internet computer network with a web server that is available to the public for any information contained therein can be accessed by all people around the world.

With the use of the website is applied and Yayasan Pengelola Sumber Daya (Y-PESUD) is to deliver information about this foundation will be more efficient and effective.

Keywords: *Foundations, Information, Y-PESUD, Resources, Pelaihari.*